

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-108780

(43)Date of publication of application : 12.04.2002

(51)Int.Cl.

G06F 13/00
G06F 17/30

(21)Application number : 2000-304159

(71)Applicant : NIPPON TELEGR & TELEPH CORP
<NTT>

(22)Date of filing : 03.10.2000

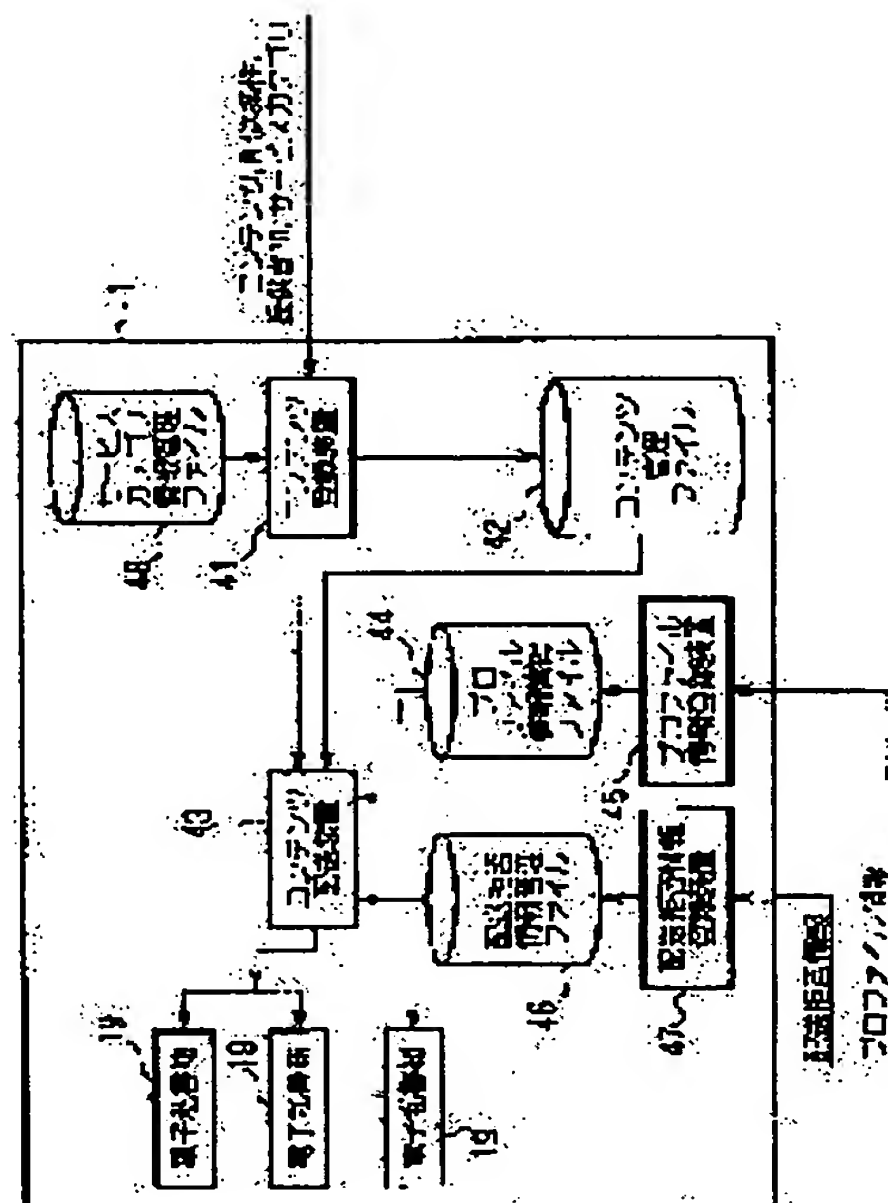
(72)Inventor : FUKAZAWA HIROAKI
TAKADA SHINICHI
SUZUKI MASATAKA
YAMAMOTO SHUICHIRO

(54) ELECTRONIC INFORMATION DELIVERY SYSTEM, ELECTRONIC INFORMATION DELIVERY REFUSING METHOD AND RECORDING MEDIUM RECORDING ELECTRONIC INFORMATION DELIVERY RESUSING PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an electronic information delivery system that can refuse the delivery of electronic information which an information supplier supplies in accordance with the desire of the user of a delivery destination.

SOLUTION: The system is provided with an electronic post-office box installed at every user for receiving electronic information, a contents managing file to which electronic information supplied from the information supplier is registered, a means for receiving electronic information and a delivery condition supplied from the information supplier and registering them in a contents file, a profile information managing file to which profile information of the user is recorded, a delivery refusal information managing file to which delivery refusal information of the user is recorded and a contents delivery means for extracting the user matched with the delivery condition on a profile informed from the information supplier, selecting the user whose delivery refusal information is not set in the delivery refusal information managing file in the extracted users and delivering electronic information to the electronic post-office box which the selected user possesses.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 13.08.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 24.09.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] It is the electronic intelligence delivery system which refuses delivery of the electronic intelligence which an information provider offers according to the hope of the user of the address for delivery. An electronic intelligence delivery system The electronic post office box which is prepared for said every user in order to receive said electronic intelligence, and has a data file, The contents management file which registers the electronic intelligence offered by said information provider, The electronic intelligence offered by said information provider and a contents registration means to register terms of delivery to a receipt and said contents file, The profile information management file which records the profile information of the user who has said electronic post office box, The delivery refusal information management file which records the delivery refusal information of the user who has said electronic post office box, While extracting the user corresponding to the terms of delivery about the profile notified by said information provider with reference to said profile information management file The user by whom delivery refusal information is not set as said delivery refusal information management file among the extracted users is chosen. The electronic intelligence delivery system characterized by having a contents delivery means to deliver the electronic intelligence registered into said contents file, to said electronic post office box which this selected user owns.

[Claim 2] Said electronic intelligence delivery system is an electronic intelligence delivery system according to claim 1 characterized by having further a profile information registration means to register said profile information to said profile information management file according to a user's hope.

[Claim 3] Said electronic intelligence delivery system is an electronic intelligence delivery system according to claim 1 or 2 characterized by having further a delivery refusal information registration means to register said delivery refusal information to said delivery refusal information management file according to a user's hope.

[Claim 4] It is the electronic intelligence delivery refusal approach of refusing delivery of the electronic intelligence which an information provider offers according to the hope of the user of the address for delivery. The electronic intelligence delivery refusal approach The electronic intelligence offered by said information provider and the contents registration process in which terms of delivery are registered to a receipt and a contents file, While extracting the user corresponding to the terms of delivery about the profile notified by said information provider with reference to the profile information management file on which the profile information of the user who has an electronic post office box was recorded The user by whom delivery refusal information is not set as the delivery refusal information management file on which a user's delivery refusal information was recorded among the extracted users is chosen. The electronic intelligence delivery refusal approach characterized by having the contents delivery process which delivers the electronic intelligence registered into said contents file to the electronic post office box which this selected user owns.

[Claim 5] Said electronic intelligence delivery refusal approach is the electronic intelligence delivery refusal approach according to claim 4 characterized by having further the profile information registration process in which said profile information is registered to said profile information management file according to a user's hope.

[Claim 6] Said electronic intelligence delivery refusal approach is the electronic intelligence delivery refusal approach according to claim 4 or 5 characterized by having further the delivery refusal information registration process in which said delivery refusal information is registered to said delivery refusal information management file according to a user's hope.

[Claim 7] It is the record medium which recorded the electronic intelligence delivery refusal program which refuses delivery of the electronic intelligence which an information provider offers according to the hope of the user of the address for delivery and in which computer reading is possible. The electronic intelligence provided with the electronic intelligence delivery refusal program by said information provider, and contents registration processing in which terms of delivery are registered to a receipt and a contents file, While extracting the user corresponding to the terms of delivery about the profile notified by said information provider with reference to the profile information management file on which the profile information of the user who has an electronic post office box was recorded The user by whom delivery refusal information is not set as the delivery refusal information management file on which a user's delivery refusal information was recorded among the extracted users is chosen. The record medium which recorded the electronic intelligence delivery refusal program characterized by making the contents delivery processing which delivers the electronic intelligence registered into said contents file perform to a computer to the electronic post office box which this selected user owns.

[Claim 8] Said electronic intelligence delivery refusal program is the record medium which recorded the electronic intelligence delivery refusal program according to claim 7 characterized by making profile information registration processing in which said profile information is registered to said profile information management file according to a user's hope perform to a computer further.

[Claim 9] Said electronic intelligence delivery refusal program is the record medium recorded in the electronic intelligence delivery refusal program according to claim 7 or 8 characterized by making delivery refusal information registration processing in which said delivery refusal information is registered to said delivery refusal information management file according to a user's hope perform to a computer further.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the electronic intelligence delivery system which can delivery refuse delivery of the electronic intelligence which an information provider offers, the distributor-arm information delivery refusal approach, and the record medium which recorded the electronic intelligence delivery refusal program according to the hope of the user of the address for delivery.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, a computer network is used and the electronic mail is known as an approach of transmitting and receiving information among users. If an electronic mail is a partner who has the e-mail address on the Internet, it can be sent simply [always].

[0003] By the way, when the electronic mail by the conventional technique is used for direct mail, there is a problem that it is unrefusable to receive even if it is direct mail unnecessary for a receiving agency. Moreover, even if a transmitting agency transmits direct mail to the partner who is not interested in the contents of direct mail, it also has the problem that the effectiveness is not expectable.

[0004] This invention was made in view of such a situation, and aims at offering the electronic intelligence delivery system which can delivery refuse delivery of the electronic intelligence which an information provider offers, the distributor-arm information delivery refusal approach, and the record medium which recorded the electronic intelligence delivery refusal program according to the hope of the user of the address for delivery.

[0005]

[Means for Solving the Problem] Invention according to claim 1 is an electronic intelligence delivery system which refuses delivery of the electronic intelligence which an information provider offers according to the hope of the user of the address for delivery. An electronic intelligence delivery system The electronic post office box which is prepared for said every user in order to receive said electronic intelligence, and has a data file, The contents management file which registers the electronic intelligence offered by said information provider, The electronic intelligence offered by said information provider and a contents registration means to register terms of delivery to a receipt and said contents file, The profile information management file which records the profile information of the user who has said electronic post office box, The delivery refusal information management file which records the delivery refusal information of the user who has said electronic post office box, While extracting the user corresponding to the terms of delivery about the profile notified by said information provider with reference to said profile information management file The user by whom delivery refusal information is not set as said delivery refusal information management file among the extracted users is chosen. It is characterized by having a contents delivery means to deliver the electronic intelligence registered into said contents file, to said electronic post office box which this selected user owns.

[0006] Invention according to claim 2 is characterized by equipping said electronic intelligence delivery system with a profile information registration means to register said profile information to said profile information management file according to a user's hope, further.

[0007] Invention according to claim 3 is characterized by equipping said electronic intelligence delivery system with a delivery refusal information registration means to register said delivery refusal information to said delivery refusal information management file according to a user's hope, further.

[0008] Invention according to claim 4 is the electronic intelligence delivery refusal approach of refusing delivery of the electronic intelligence which an information provider offers according to the hope of the user of the address for delivery. The electronic intelligence delivery refusal approach The electronic intelligence offered by said information provider and the contents registration process in which terms of delivery are registered to a receipt and a contents file, While extracting the user corresponding to the terms of delivery about the profile notified by said information provider with reference to the profile information management file on which the profile information of the user who has an electronic post office box was recorded The user by whom delivery refusal information is not set as the delivery refusal information management file on which a user's delivery refusal information was recorded among the extracted users is chosen. It is characterized by having the contents delivery process which delivers the electronic intelligence registered into said contents file to the electronic post office box which this selected user owns.

[0009] It is characterized by invention according to claim 5 having further the profile information registration process in which said electronic intelligence delivery refusal approach registers said profile information to said profile information management file according to a user's hope.

[0010] It is characterized by invention according to claim 6 having further the delivery refusal information registration process in which said electronic intelligence delivery refusal approach registers said delivery refusal information to said delivery refusal information management file according to a user's hope.

[0011] Invention according to claim 7 is a record medium which recorded the electronic intelligence delivery refusal program which refuses delivery of the electronic intelligence which an information provider offers according to the hope of the user of the address for delivery and in which computer reading is possible. The electronic intelligence provided with the electronic intelligence delivery refusal program by said information provider, and contents registration processing in which terms of delivery are registered to a receipt and a contents file, While extracting the user corresponding to the terms of delivery about the profile notified by said information provider with reference to the profile information management file on which the profile information of the user who has an electronic post office box was recorded The user by whom delivery refusal information is not set as the delivery refusal information management file on which a user's delivery refusal information was recorded among the extracted users is chosen. It is characterized by making the contents delivery processing which delivers the electronic intelligence registered into said contents file perform to a computer to the electronic post office box which this selected user owns.

[0012] Invention according to claim 8 is characterized by said electronic intelligence delivery refusal program making profile information registration processing in which said profile information is registered to said profile information management file according to a user's hope perform to a computer further.

[0013] Invention according to claim 9 is characterized by said electronic intelligence delivery refusal program making delivery refusal information registration processing in which said delivery refusal information is registered to said delivery refusal information management file according to a user's hope perform to a computer further.

[0014]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the electronic intelligence delivery system by 1 operation gestalt of this invention is explained with reference to a drawing. Drawing 1 is the block diagram showing the configuration of this operation gestalt. In this drawing, a sign 1 is an electronic intelligence delivery system. A sign 2 is an information provider who offers information using the electronic intelligence delivery system 1. A sign 3 is a user using the electronic intelligence delivery system 1, and acquires the information which an information provider 2 offers using the cellular phone 32 which operates on a personal computer and in which a web browser 31 and an Internet connectivity are possible. Sign 1a is the Management Department which manages delivery processing of electronic intelligence, and consists of the Redirection Information Management

Department 12 which manages electronic intelligence delivered with the operation Management Department 11 which manages operation of the electronic intelligence delivery system 1. Sign 1b is the delivery processing section. A sign 13 is a filter function part which performs filtering to the information from the information provider who won popularity at the Redirection Information Management Department 12. A sign 14 is an individualization function part which changes the information filtered by the filter function part 14 an individual exception.

[0015] A sign 15 is the delivery distribution section which distributes and delivers the information which turned the individual exception by the individualization function part 14. A sign 16 is a hysteresis information file which records the change of state of the delivered information. A sign 17 is the hysteresis reference section which notifies an information provider 2 of the condition of the delivered information with reference to the hysteresis information file 16. A sign 18 is the user attribute information file by which a user's 3 attribute information was defined, and the information about a hobby or taste is defined every user 3. A sign 19 is an electronic post office box which has the data file prepared for every user, and the information offered by the information provider 2 is stored in this electronic post office box by delivery processing section 1b. A sign 20 is a delivery server which delivers information to a user 2. A sign 21 is the cellular-phone connection gateway, in order to connect a cellular phone 32 to the electronic intelligence delivery system 1.

[0016] Next, with reference to drawing 1, basic actuation of the electronic intelligence delivery system 1 is explained. Here, it makes for an information provider 2 to transmit direct mail to a user 3 into an example, and explains. First, an information provider 2 creates the electronic intelligence which is the contents of direct mail using the personal computer which an information provider 2 owns. The electronic intelligence created here is digital data which consists of document data, image data, sound data, etc. And an information provider 2 transmits a direct mail request to send including the created electronic intelligence to the electronic intelligence delivery system 1. At this time, an information provider 2 doubles the terms of delivery in the case of delivering electronic intelligence, and transmits to the electronic intelligence delivery system 1. Terms of delivery here are conditions for limiting the address for delivery which delivers direct mail, and the age range of a user, a hobby, and taste are specified, and it is used in order to deliver direct mail only to the user who fulfills this condition.

[0017] The electronic intelligence and terms of delivery which were transmitted by the information provider 2 are received by the Redirection Information Management Department 12, and this electronic intelligence is held in the Redirection Information Management Department 12. And the Redirection Information Management Department 12 outputs the electronic intelligence and terms of delivery which are held inside to the filter function part 13. In response, the filter function part 13 extracts the user corresponding to the received terms of delivery with reference to the user attribute information file 18. Then, the filter function part 13 outputs electronic intelligence to the individualization function part 14 for every user corresponding to terms of delivery. Only a user's number and the same number with which the electronic intelligence outputted here agreed in terms of delivery are outputted.

[0018] Next, the individualization function part 14 performs individualization processing which gives required information for every user and is changed into the format of direct mail to the electronic intelligence received from the filter function part 13. In this individualization processing, while giving the information of the destination or the sender, processing of inserting electronic intelligence in the format of the direct mail decided beforehand is performed. However, the destination here is the post office box ID for specifying the electronic post office box 19 prepared every user 3.

[0019] Next, the individualization function part 14 outputs the electronic intelligence to which individualization processing was performed for every user to the delivery distribution section 15. In response, based on the destination (post office box ID) given to the electronic intelligence received from the individualization function part 14, the delivery distribution section 15 distributes and outputs electronic intelligence to the electronic post office box 19. The electronic post office box 19 stores this electronic intelligence in the data file which corresponds based on reception and a post office box ID. Moreover, the delivery distribution section 15 notifies the user 3 who owns the post office box which delivered direct mail of direct mail having arrived through the delivery server 20 synchronizing with outputting electronic intelligence to the electronic post office box 19. A user 3

acquires the electronic intelligence currently stored in the electronic post office box 19 by the web browser 31 or the cellular phone 32 in response to this notice. By this, the direct mail transmitted by the information provider 2 will reach a user 3.

[0020] On the other hand, the electronic post office box 19 stores the information which shows that in the hysteresis information file 16, when a user 3 acquires the electronic intelligence currently stored in the electronic post office box 19, the time of receiving electronic intelligence from the delivery distribution section 15, and. An information provider 2 transmits a hysteresis information-reference demand to the electronic intelligence delivery system 1 to the timing of the arbitration after transmitting a direct mail request to send. This hysteresis information-reference demand is received by the hysteresis reference section 17. In response, the hysteresis reference section 17 reads the hysteresis information about the corresponding direct mail from the hysteresis information file 16, and transmits the contents to an information provider 2.

[0021] An information provider 2 acquires the hysteresis information transmitted from the hysteresis reference section 17, and checks the contents. How many copies of direct mail with which the information provider demanded dispatch is shipped by this, and the shipped direct mail can grasp how many users I had see.

[0022] In addition, although the explanation mentioned above explained the actuation at the time of specifying terms of delivery, a post office box ID is specified beforehand and you may make it deliver to the direct electronic post office box 19, without specifying terms of delivery.

[0023] Thus, to the electronic intelligence delivery system 1, an information provider 2 only transmits the contents and terms of delivery of direct mail, and can send two or more direct mails. Moreover, since direct mail was sent only to the user corresponding to terms of delivery, it becomes possible to ship e-mail efficiently.

[0024] Next, other operation gestalten are explained with reference to a drawing. Drawing 2 is the block diagram showing the configuration of other operation gestalten. In drawing 2, the same sign is given to the same part as a system at drawing 1, and the explanation is omitted. In addition, in the following explanation, electronic intelligence is called "contents." In drawing 2, a sign 41 is contents registration equipment which receives the contents and terms of delivery which are transmitted by the information provider 2, and is recorded on the contents management file 42. A sign 43 is contents delivery equipment which delivers the contents which determine the electronic post office box 19 corresponding to terms of delivery with reference to the contents currently recorded on the profile information management file 44 and the delivery refusal information management file 46, and are recorded on the contents management file 42. A sign 45 is profile information registration equipment with which a user 3 registers profile information to the profile information management file 44 if needed. The user 3 of a sign 47 is delivery refusal information registration equipment to the delivery refusal information management file 46 if needed. A sign 48 is the service category information management file on which the service category information for classifying the contents which an information provider 2 offers was recorded.

[0025] Next, actuation of the operation gestalt shown in drawing 2 is explained. The introduction user 3 explains the actuation which registers the profile information about self. First, a user 3 connects the terminal which self owns to the electronic intelligence delivery system 1. And the registration request of profile information is performed to profile information registration equipment 45. A user's 3 profile information is contained in this profile information registration request.

[0026] In response, profile information registration equipment 45 receives a registration request, and registers the profile information contained in a registration request to the profile information management file 44. Here, the contents registered are the post office box ID and profile information of the electronic post office box 19 which the user 3 who requested owns. An example of the information registered into drawing 4 to the profile information management file 44 is shown. As shown in drawing 4, the information about the profile of a post office box ID and a user 3 is registered into the profile information management file 44. In this example, the profile information [user / 3 / to whom a post office box ID owns the electronic post office box 19 "000001"] of "a place-of-residence region being the Nankan east", "all prefectures being Tokyo" and cities, wards, towns, and villages being Musashino-shi", "age being 20", and "sex being a man" is registered. This profile information is registered every user 3.

[0027] Next, the actuation which delivers contents is explained with reference to drawing 3. Drawing 3 is the sequence diagram showing the actuation which delivers contents in the operation gestalt shown in drawing 2. First, an information provider 2 performs a contents delivery request to the electronic intelligence delivery system 1 (step S1). The provider ID who identifies the terms of delivery and the information provider 2 when delivering the contents to deliver and these contents is contained in this contents delivery request. Terms of delivery here are profile information, for example, the conditions of "the user whose habitation cities, wards, towns, and villages are Musashino-shi" are specified. In addition, the direct post office box ID may be specified as terms of delivery.

[0028] Next, this contents delivery request is received by contents registration equipment 41. A service category input request is performed by transmitting to the information provider 2 who contents registration equipment 41 read the contents of the service category information management file 48 (step S2), and performed the delivery request by considering the contents as a service category list in response (step S3). A service category list here is a chart for classifying the contents to offer. An example of a service category list is shown in drawing 5. As shown in drawing 5, the service category list is divided very much into the kind and the minor key. In this example, "entertainment" and "political economy" serve as a kind very much, "music" and "entertainments" are the minor keys which classified "entertainment" further, and it is the minor key according to which "Japanese economy" classified "political economy" further. In addition, it is subdivided further and this classification may have a layered structure.

[0029] Next, an information provider 2 chooses the service category to which the contents which performed the delivery request correspond from service category lists, and notifies to contents registration equipment 41 (step S4). In response, contents registration equipment 41 registers the contents by which the delivery request was carried out, the terms of delivery specified by the information provider 2, Provider ID, and a service category to the contents management file 42 (step S5). And contents registration equipment 41 performs a contents delivery request to contents delivery equipment 43 (step S6). The information which identifies the contents in the contents management file 42, terms of delivery, Provider ID, and a service category are contained in this contents delivery request.

[0030] In response, based on the terms of delivery received from contents registration equipment 41, with reference to the profile information management file 44, contents delivery equipment 43 searches the address for delivery (step S7), and extracts the electronic post office box 19 which the user corresponding to terms of delivery owns. The result obtained here is the post office box ID of the electronic post office box 19 which the user 3 corresponding to terms of delivery owns.

[0031] Furthermore, contents delivery equipment 43 judges whether with reference to the delivery refusal information management file 46 (step S8), a setup of delivery refusal is carried out to the electronic post office box 19 of the user who extracted, and extracts only the electronic post office box 19 with which delivery refusal information is not set up. In this time, since delivery refusal information is not set up, all the electronic post office boxes 19 extracted based on terms of delivery will be extracted.

[0032] Next, contents delivery equipment 43 is delivered to the electronic post office box 19 with the post office box ID obtained as a result of reading and extracting contents from the contents management file 42 (step S9). Terms of delivery, Provider ID, and a service category are contained in the contents delivered here. And these delivered contents are referred to by the user 3 (step S10). However, when the delivery refusal information later mentioned to the delivery refusal information management file 46 is set up, delivery is restricted based on the delivery refusal information.

[0033] Next, a user 3 explains the actuation which sets up delivery refusal. A user 3 waits for next delivery, without doing anything as it is, when checking the contents of the contents delivered by the electronic post office box 19 and you wish to deliver at the time of next delivery. When the delivered contents are uninterested and want to refuse delivery on the other hand at the time of next delivery, a user 3 connects the terminal which self owns to the electronic intelligence delivery system 1. And the registration request of delivery refusal information is performed to delivery refusal information registration equipment 47. A user's 3 delivery refusal information is included in this profile

information registration request. Delivery refusal information here is "terms of delivery", a "service category", and the information set up based on "Provider ID", in order to refuse contents delivery. [0034] Receiving this registration request, delivery refusal information registration equipment 47 receives a registration request, and registers the delivery refusal information included in a registration request to the delivery refusal information management file 46. Here, the contents registered are the post office box ID and delivery refusal information on the electronic post office box 19 which the user 3 who requested owns. An example of the information registered into drawing 6 to the delivery refusal information management file 46 is shown. As shown in drawing 6, the information about delivery refusal of a post office box ID and a user 3 is registered into the delivery refusal information management file 46. In this example, the user 3 to whom a post office box ID owns the electronic post office box 19 "000001" means refusing delivery of the contents specified "Cities, wards, towns, and villages are Musashino-shi" by terms of delivery, the contents which are "a service category is music", and the contents which are "Provider ID is 10000." This delivery refusal information is registered every user 3, and a user 3 sets up by referring to the "terms of delivery", the "service category", and "Provider ID" who were given to the delivered contents. [0035] Thus, if delivery refusal information is set as the delivery refusal information management file 46 based on the information given to the contents by which the user 3 was delivered, in step S8 shown in drawing 3, the set-up delivery refusal information will be referred to and delivery of the contents which it is going to deliver will be restricted. It becomes possible to prevent that uninterested contents are again delivered by this.

[0036] in addition, two or more terms of delivery can be specified, and are made to perform a setup of "an OR (or)", "an AND (and)", and "negation (it is not -)" to further two or more conditions. For example, it is specified as "the user with whom the all prefectures of the address fill "Tokyo" or "Osaka"", or is specified as "the user whose sex is a "man" and whose age is more than "20"."

[0037] moreover, it is made to perform a setup of "an OR (or)", "an AND (and)", and "negation (it is not -)" with delivery refusal information registration equipment 47 also to the delivery refusal information recorded on the delivery refusal information management file 46. For example, it sets up as ""cities, wards, towns, and villages are Musashino" and it is not "Provider ID is 10000". By doing in this way, delivery refusal only of a specific information provider's specific contents delivery is carried out, or it becomes possible to carry out delivery refusal of the contents from all the information providers except a specific information provider. Moreover, a provider specifies a direct user's ID, and as long as the user of ID which it is going to deliver with reference to delivery refusal information is performing a delivery refusal setup of this provider, he may take care not to deliver, even if it is the case where it delivers based on this ID although the provider explained the actuation which delivers by specifying the terms of delivery about a profile in the above-mentioned explanation.

[0038] Moreover, a user may be made to set up delivery refusal information beforehand with reference to the service category information management file 48 when contents delivery is not performed. Furthermore, the service category information management file 48 shown in drawing 2 may be formed for every provider. At this time, as for the service category information management file 48, it will have only the number of each providers. By doing in this way, each provider becomes possible [creating an original category list].

[0039] Moreover, the program which recorded on the record medium which can computer read the program for realizing the function of drawing 2, the contents registration equipment 41 shown in 3, contents delivery equipment 43, profile information registration equipment 45, and delivery refusal information registration equipment 47, and was recorded on this record medium may be made to read into a computer system, and electronic-intelligence delivery processing may be performed by performing. In addition, hardware, such as OS and a peripheral device, shall be included with a "computer system" here. Moreover, if a "computer system" is the case where the WWW system is used, it shall also include a homepage offer environment (or display environment). Moreover, "the record medium in which computer reading is possible" means storage, such as a hard disk built in portable media, such as a floppy (trademark) disk, a magneto-optic disk, ROM, and CD-ROM, and a computer system. Furthermore, the thing holding a fixed time amount program shall also be included ["whose record medium in which computer reading is possible" is] like the volatile memory (RAM)

inside the computer system used as a server when a program is transmitted through communication lines, such as networks, such as the Internet, and the telephone line, or a client.

[0040] Moreover, the above-mentioned program may be transmitted to other computer systems through a transmission medium from the computer system which stored this program in storage etc. by the carrier wave in a transmission medium. Here, the "transmission medium" which transmits a program says the thing of a medium which has the function to transmit information like communication lines (communication wire), such as networks (communication network), such as the Internet, and the telephone line. Moreover, the above-mentioned program may be for realizing a part of function mentioned above. Furthermore, you may be what can realize the function mentioned above in combination with the program already recorded on the computer system, and the so-called patch file (difference program).

[0041]

[Effect of the Invention] As explained above, when delivering contents according to this invention While extracting the user corresponding to the terms of delivery about the profile notified by said information provider with reference to the profile information management file on which the profile information of the user who has an electronic post office box was recorded The user by whom delivery refusal information is not set as the delivery refusal information management file on which a user's delivery refusal information was recorded among the extracted users is chosen. Since contents were delivered to the electronic post office box which this selected user owns, the effectiveness that delivery of uninterested electronic intelligence (contents) is refusable is acquired.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-108780

(P2002-108780A)

(43) 公開日 平成14年4月12日 (2002. 4. 12)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
G 0 6 F 13/00	6 1 0	G 0 6 F 13/00	6 1 0 Q 5 B 0 7 5
	5 4 0		5 4 0 P
17/30	1 1 0	17/30	1 1 0 F
			1 1 0 G
	3 4 0		3 4 0 A
審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 9 頁)			

(21) 出願番号 特願2000-304159(P2000-304159)

(22) 出願日 平成12年10月3日(2000. 10. 3)

(71) 出願人 000004226

日本電信電話株式会社

東京都千代田区大手町二丁目3番1号

(72) 発明者 深澤 広明

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日

本電信電話株式会社内

(72) 発明者 ▲高▼田 信一

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日

本電信電話株式会社内

(74) 代理人 100064908

弁理士 志賀 正武

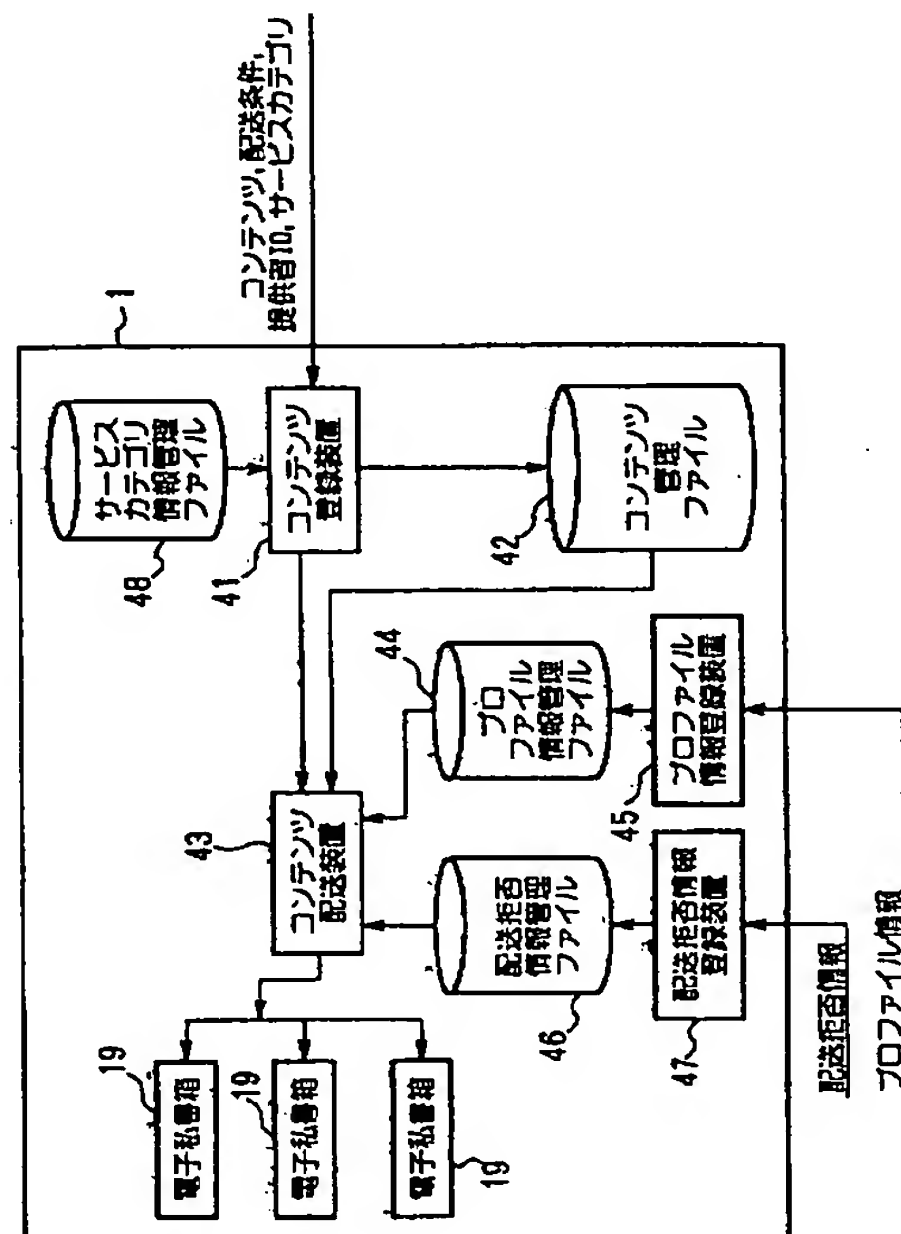
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 電子情報配送システム、電子情報配送拒否方法、及び電子情報配送拒否プログラムを記録した記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 配送先の利用者の希望に応じて、情報提供者が提供する電子情報の配送を配送拒否可能な電子情報配送システムを提供する。

【解決手段】 電子情報を受けるために利用者毎に設けられた電子私書箱と、情報提供者から提供される電子情報を登録するコンテンツ管理ファイルと、情報提供者から提供された電子情報と配送条件を受取り、コンテンツファイルへ登録する手段と、利用者のプロフィール情報を記録するプロフィール情報管理ファイルと、利用者の配送拒否情報を記録する配送拒否情報管理ファイルと、情報提供者から通知されたプロフィールに関する配送条件に合致する利用者を抽出するとともに、抽出された利用者のうち配送拒否情報管理ファイルに配送拒否情報が設定されていない利用者を選択して、この選択された利用者が所有する電子私書箱に対して電子情報を配送するコンテンツ配送手段とを備える。



FP03-0221
JP
07.7.24
OA

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 配送先の利用者の希望に応じて、情報提供者が提供する電子情報の配送を拒否する電子情報配送システムであって、
電子情報配送システムは、

前記電子情報を受けるために前記利用者毎に設けられ、
データファイルを有する電子私書箱と、

前記情報提供者から提供される電子情報を登録するコンテンツ管理ファイルと、

前記情報提供者から提供された電子情報と配送条件を受取り、前記コンテンツファイルへ登録するコンテンツ登録手段と、

前記電子私書箱を有する利用者のプロフィール情報を記録するプロフィール情報管理ファイルと、

前記電子私書箱を有する利用者の配送拒否情報を記録する配送拒否情報管理ファイルと、

前記プロフィール情報管理ファイルを参照して前記情報提供者から通知されたプロフィールに関する配送条件に合致する利用者を抽出するとともに、抽出された利用者のうち前記配送拒否情報管理ファイルに配送拒否情報が設定されていない利用者を選択して、この選択された利用者が所有する前記電子私書箱に対して、前記コンテンツファイルに登録されている電子情報を配送するコンテンツ配送手段と、

を備えたことを特徴とする電子情報配送システム。

【請求項 2】 前記電子情報配送システムは、
利用者の希望に応じて前記プロフィール情報管理ファイルに対して、前記プロフィール情報を登録するプロフィール情報登録手段をさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載の電子情報配送システム。

【請求項 3】 前記電子情報配送システムは、
利用者の希望に応じて前記配送拒否情報管理ファイルに対して、前記配送拒否情報を登録する配送拒否情報登録手段をさらに備えることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の電子情報配送システム。

【請求項 4】 配送先の利用者の希望に応じて、情報提供者が提供する電子情報の配送を拒否する電子情報配送拒否方法であって、

電子情報配送拒否方法は、

前記情報提供者から提供された電子情報と配送条件を受取り、コンテンツファイルへ登録するコンテンツ登録過程と、

電子私書箱を有する利用者のプロフィール情報が記録されたプロフィール情報管理ファイルを参照して前記情報提供者から通知されたプロフィールに関する配送条件に合致する利用者を抽出するとともに、抽出された利用者のうち、利用者の配送拒否情報が記録された配送拒否情報管理ファイルに配送拒否情報が設定されていない利用者を選択して、この選択された利用者が所有する電子私書箱に対して、前記コンテンツファイルに登録されてい

る電子情報を配送するコンテンツ配送過程と、
を有することを特徴とする電子情報配送拒否方法。

【請求項 5】 前記電子情報配送拒否方法は、
利用者の希望に応じて前記プロフィール情報管理ファイルに対して、前記プロフィール情報を登録するプロフィール情報登録過程をさらに有することを特徴とする請求項 4 に記載の電子情報配送拒否方法。

【請求項 6】 前記電子情報配送拒否方法は、
利用者の希望に応じて前記配送拒否情報管理ファイルに対して、前記配送拒否情報を登録する配送拒否情報登録過程をさらに有することを特徴とする請求項 4 または 5 に記載の電子情報配送拒否方法。

【請求項 7】 配送先の利用者の希望に応じて、情報提供者が提供する電子情報の配送を拒否する電子情報配送拒否プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

電子情報配送拒否プログラムは、

前記情報提供者から提供された電子情報と配送条件を受取り、コンテンツファイルへ登録するコンテンツ登録処理と、

電子私書箱を有する利用者のプロフィール情報が記録されたプロフィール情報管理ファイルを参照して前記情報提供者から通知されたプロフィールに関する配送条件に合致する利用者を抽出するとともに、抽出された利用者のうち、利用者の配送拒否情報が記録された配送拒否情報管理ファイルに配送拒否情報が設定されていない利用者を選択して、この選択された利用者が所有する電子私書箱に対して、前記コンテンツファイルに登録されている電子情報を配送するコンテンツ配送処理と、
をコンピュータに行わせることを特徴とする電子情報配送拒否プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 8】 前記電子情報配送拒否プログラムは、
利用者の希望に応じて前記プロフィール情報管理ファイルに対して、前記プロフィール情報を登録するプロフィール情報登録処理をさらにコンピュータに行わせることを特徴とする請求項 7 に記載の電子情報配送拒否プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 9】 前記電子情報配送拒否プログラムは、
利用者の希望に応じて前記配送拒否情報管理ファイルに対して、前記配送拒否情報を登録する配送拒否情報登録処理をさらにコンピュータに行わせることを特徴とする請求項 7 または 8 に記載の電子情報配送拒否プログラムを記録した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、配送先の利用者の希望に応じて、情報提供者が提供する電子情報の配送を配送拒否可能な電子情報配送システム、配電子情報配送拒否方法、及び電子情報配送拒否プログラムを記録した記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】従来より、コンピュータネットワークを使用して、利用者間で情報の送受信を行う方法として電子メールが知られている。電子メールは、インターネット上の電子メールアドレスを有している相手であればいつでも簡単に送ることが可能である。

【0003】ところで、従来技術による電子メールをダイレクトメールに利用した場合、受信元にとって不要なダイレクトメールであっても受信することを拒否できないという問題がある。また、送信元は、ダイレクトメールの内容に興味のない相手にダイレクトメールを送信しても、その効果が期待できないという問題もある。

【0004】本発明は、このような事情に鑑みてなされたもので、配送先の利用者の希望に応じて、情報提供者が提供する電子情報の配送を配送拒否可能な電子情報配送システム、配電子情報配送拒否方法、及び電子情報配送拒否プログラムを記録した記録媒体を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の発明は、配送先の利用者の希望に応じて、情報提供者が提供する電子情報の配送を拒否する電子情報配送システムであって、電子情報配送システムは、前記電子情報を受け取るために前記利用者毎に設けられ、データファイルを有する電子私書箱と、前記情報提供者から提供される電子情報を登録するコンテンツ管理ファイルと、前記情報提供者から提供された電子情報と配送条件を受取り、前記コンテンツファイルへ登録するコンテンツ登録手段と、前記電子私書箱を有する利用者のプロフィール情報を記録するプロフィール情報管理ファイルと、前記電子私書箱を有する利用者の配送拒否情報を記録する配送拒否情報管理ファイルと、前記プロフィール情報管理ファイルを参照して前記情報提供者から通知されたプロフィールに関する配送条件に合致する利用者を抽出するとともに、抽出された利用者のうち前記配送拒否情報管理ファイルに配送拒否情報が設定されていない利用者を選択して、この選択された利用者が所有する前記電子私書箱に対して、前記コンテンツファイルに登録されている電子情報を配送するコンテンツ配送手段とを備えたことを特徴とする。

【0006】請求項2に記載の発明は、前記電子情報配送システムは、利用者の希望に応じて前記プロフィール情報管理ファイルに対して、前記プロフィール情報を登録するプロフィール情報登録手段をさらに備えることを特徴とする。

【0007】請求項3に記載の発明は、前記電子情報配送システムは、利用者の希望に応じて前記配送拒否情報管理ファイルに対して、前記配送拒否情報を登録する配送拒否情報登録手段をさらに備えることを特徴とする。

【0008】請求項4に記載の発明は、配送先の利用者の希望に応じて、情報提供者が提供する電子情報の配送を拒否する電子情報配送拒否方法であって、電子情報配送拒否方法は、前記情報提供者から提供された電子情報と配送条件を受取り、コンテンツファイルへ登録するコンテンツ登録過程と、電子私書箱を有する利用者のプロフィール情報が記録されたプロフィール情報管理ファイルを参照して前記情報提供者から通知されたプロフィールに関する配送条件に合致する利用者を抽出するとともに、抽出された利用者のうち、利用者の配送拒否情報が記録された配送拒否情報管理ファイルに配送拒否情報が設定されていない利用者を選択して、この選択された利用者が所有する電子私書箱に対して、前記コンテンツファイルに登録されている電子情報を配送するコンテンツ配送過程とを有することを特徴とする。

【0009】請求項5に記載の発明は、前記電子情報配送拒否方法は、利用者の希望に応じて前記プロフィール情報管理ファイルに対して、前記プロフィール情報を登録するプロフィール情報登録過程をさらに有することを特徴とする。

【0010】請求項6に記載の発明は、前記電子情報配送拒否方法は、利用者の希望に応じて前記配送拒否情報管理ファイルに対して、前記配送拒否情報を登録する配送拒否情報登録過程をさらに有することを特徴とする。

【0011】請求項7に記載の発明は、配送先の利用者の希望に応じて、情報提供者が提供する電子情報の配送を拒否する電子情報配送拒否プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、電子情報配送拒否プログラムは、前記情報提供者から提供された電子情報と配送条件を受取り、コンテンツファイルへ登録するコンテンツ登録処理と、電子私書箱を有する利用者のプロフィール情報が記録されたプロフィール情報管理ファイルを参照して前記情報提供者から通知されたプロフィールに関する配送条件に合致する利用者を抽出するとともに、抽出された利用者のうち、利用者の配送拒否情報が記録された配送拒否情報管理ファイルに配送拒否情報が設定されていない利用者を選択して、この選択された利用者が所有する電子私書箱に対して、前記コンテンツファイルに登録されている電子情報を配送するコンテンツ配送処理とをコンピュータに行わせることを特徴とする。

【0012】請求項8に記載の発明は、前記電子情報配送拒否プログラムは、利用者の希望に応じて前記プロフィール情報管理ファイルに対して、前記プロフィール情報を登録するプロフィール情報登録処理をさらにコンピュータに行わせることを特徴とする。

【0013】請求項9に記載の発明は、前記電子情報配送拒否プログラムは、利用者の希望に応じて前記配送拒否情報管理ファイルに対して、前記配送拒否情報を登録する配送拒否情報登録処理をさらにコンピュータに行わ

せることを特徴とする。

【0014】

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施形態による電子情報配送システムを図面を参照して説明する。図1は同実施形態の構成を示すブロック図である。この図において、符号1は、電子情報配送システムである。符号2は、電子情報配送システム1を利用して、情報を提供する情報提供者である。符号3は、電子情報配送システム1を利用する利用者であり、情報提供者2が提供する情報を、パソコン上で動作するWebブラウザ31とインターネット接続可能な携帯電話32を使用して取得する。符号1aは、電子情報の配送処理を管理する管理部であり、電子情報配送システム1の運転を管理する運転管理部11と配送する電子情報の管理を行う配送情報管理部12からなる。符号1bは、配送処理部である。符号13は、配送情報管理部12において受けた情報提供者からの情報に対してフィルタ処理を施すフィルタ機能部である。符号14は、フィルタ機能部14によってフィルタリングされた情報を個別化する個別化機能部である。

【0015】符号15は、個別化機能部14によって個別化された情報を振り分けて配送する配送振り分け部である。符号16は、配送された情報の状態変化を記録する履歴情報ファイルである。符号17は、履歴情報ファイル16を参照して、配送された情報の状態を情報提供者2へ通知する履歴参照部である。符号18は、利用者3の属性情報が定義された利用者属性情報ファイルであり、利用者3毎に趣味や嗜好に関する情報が定義されている。符号19は、利用者毎に設けられたデータファイルを有する電子私書箱であり、情報提供者2から提供された情報は配送処理部1bによってこの電子私書箱に蓄えられる。符号20は、利用者2に対して情報を配送する配送サーバである。符号21は、携帯電話32を電子情報配送システム1に接続するために携帯電話接続ゲートウェイである。

【0016】次に、図1を参照して、電子情報配送システム1の基本動作を説明する。ここでは、情報提供者2が利用者3に対してダイレクトメールを送信することを例にして説明する。まず、情報提供者2は、ダイレクトメールの内容である電子情報を情報提供者2が所有するパソコン等を使用して作成する。ここで作成される電子情報とは、文書データ、画像データ、音データ等からなるデジタルデータである。そして、情報提供者2は、作成した電子情報を含むダイレクトメール発送要求を電子情報配送システム1へ送信する。このとき、情報提供者2は、電子情報を配送する場合の配送条件を合わせて電子情報配送システム1へ送信する。ここでいう配送条件とは、ダイレクトメールを配送する配送先を限定するための条件であり、利用者の年齢範囲や趣味、嗜好を指定して、この条件を満たす利用者に対してのみダイレクト

メールを配送するために使用されるものである。

【0017】情報提供者2より送信された電子情報と配送条件は、配送情報管理部12によって受信され、配送情報管理部12内にこの電子情報は保持される。そして、配送情報管理部12は、内部に保持されている電子情報と配送条件をフィルタ機能部13へ出力する。これを受けて、フィルタ機能部13は、利用者属性情報ファイル18を参照して、受け取った配送条件に合致する利用者を抽出する。続いて、フィルタ機能部13は、配送条件に合致した利用者毎に電子情報を個別化機能部14へ出力する。ここで出力される電子情報は、配送条件に合致した利用者の数と同数だけ出力される。

【0018】次に、個別化機能部14は、フィルタ機能部13から受け取った電子情報に対して、利用者毎に必要な情報を付与してダイレクトメールの様式に変換する個別化処理を行う。この個別化処理では、宛先や差し出し人の情報を付与するとともに、予め決められたダイレクトメールの様式に電子情報をはめ込む等の処理が施される。ただし、ここでいう宛先とは、利用者3毎に設けられた電子私書箱19を特定するための私書箱IDである。

【0019】次に、個別化機能部14は、利用者毎に個別化処理が施された電子情報を配送振り分け部15へ出力する。これを受けて、配送振り分け部15は、個別化機能部14から受け取った電子情報に付与されている宛先（私書箱ID）に基づいて、振り分けを行い電子情報を電子私書箱19へ出力する。電子私書箱19は、この電子情報を受け取り、私書箱IDに基づいて該当するデータファイルへ蓄える。また、配送振り分け部15は、電子私書箱19へ電子情報を出力するのと同期して、配送サーバ20を介して、ダイレクトメールを配送した私書箱を所有している利用者3へダイレクトメールが届いたことを通知する。利用者3は、この通知を受けて、Webブラウザ31または携帯電話32によって、電子私書箱19に蓄えられている電子情報を取得する。これによって、情報提供者2から送信されたダイレクトメールが利用者3へ届くこととなる。

【0020】一方、電子私書箱19は、配送振り分け部15から電子情報を受け取った時点と、利用者3が電子私書箱19に蓄えられている電子情報を取得した時点で、その旨を示す情報を履歴情報ファイル16へ蓄える。情報提供者2は、ダイレクトメール発送要求を送信した後の任意のタイミングで電子情報配送システム1に対して、履歴情報参照要求を送信する。この履歴情報参照要求は、履歴参照部17によって受信される。これを受けて、履歴参照部17は、該当するダイレクトメールに関する履歴情報を履歴情報ファイル16から読み出して、その内容を情報提供者2へ送信する。

【0021】情報提供者2は、履歴参照部17から送信された履歴情報を取得し、内容を確認する。これによっ

て、情報提供者は、発送を要求したダイレクトメールが何通発送され、その発送されたダイレクトメールが何人の利用者に見てもらったかを把握することができる。

【0022】なお、前述した説明では、配送条件を指定した場合の動作を説明したが、配送条件を指定せずに、予め私書箱IDを指定して直接電子私書箱19へ配送するようにしてもよい。

【0023】このように、情報提供者2は、電子情報配送システム1に対して、ダイレクトメールの内容と配送条件を送信するだけで、複数のダイレクトメールを送る10ことができる。また、配送条件に合致する利用者のみにダイレクトメールを送るようにしたため、効率よくメールの発送を行うことが可能となる。

【0024】次に、他の実施形態を図面を参照して説明する。図2は、他の実施形態の構成を示すブロック図である。図2において、図1にシステムと同一の部分には同一の符号を付し、その説明を省略する。なお、以下の説明において、電子情報を「コンテンツ」と称する。図2において、符号41は、情報提供者2から送信されるコンテンツと配送条件を受信して、コンテンツ管理ファイル42へ記録するコンテンツ登録装置である。符号43は、プロフィール情報管理ファイル44及び配送拒否情報管理ファイル46に記録されている内容を参照して、配送条件に合致する電子私書箱19を決定し、コンテンツ管理ファイル42に記録されているコンテンツを配送するコンテンツ配送装置である。符号45は、利用者3が必要に応じて、プロフィール情報管理ファイル44に対して、プロフィール情報を登録するプロフィール情報登録装置である。符号47は、利用者3が必要に応じて、配送拒否情報管理ファイル46に対して、配送拒否情報登録装置である。符号48は、情報提供者2が提供するコンテンツを分類するためのサービスカテゴリ情報が記録されたサービスカテゴリ情報管理ファイルである。20

【0025】次に、図2に示す実施形態の動作を説明する。初めに利用者3が自己に関するプロフィール情報を登録する動作を説明する。まず、利用者3は、電子情報配送システム1に対して、自己が所有する端末を接続する。そして、プロフィール情報登録装置45に対してプロフィール情報の登録依頼を行う。このプロフィール情報登録依頼には、利用者3のプロフィール情報が含まれる。30

【0026】これを受けて、プロフィール情報登録装置45は、登録依頼を受け付け、登録依頼に含まれるプロフィール情報をプロフィール情報管理ファイル44へ登録する。ここで、登録される内容は、依頼を行った利用者3が所有する電子私書箱19の私書箱IDとプロフィール情報である。図4に、プロフィール情報管理ファイル44へ登録される情報の一例を示す。図4に示すように、プロフィール情報管理ファイル44には、私書箱IDと利用者3のプロファイルに関する情報が登録される。この例では、私書箱IDが「000001」という電子私書箱19を所有する利用者3は、「居住地域が南関東」、「都道府県が東京都」、市区町村が武蔵野市」、「年齢が20」、「性別が男」というプロフィール情報が登録される。このプロフィール情報は、各利用者3毎に登録される。

【0027】次に、図3を参照して、コンテンツを配送する動作を説明する。図3は、図2に示す実施形態において、コンテンツを配送する動作を示すシーケンス図である。まず、情報提供者2は、電子情報配送システム1に対して、コンテンツ配送依頼を行う（ステップS1）。このコンテンツ配送依頼には、配送するコンテンツとこのコンテンツを配送するときの配送条件と情報提供者2を識別する提供者IDが含まれる。ここでいう配送条件とは、プロフィール情報のことであり、例えば、「居住市区町村が武蔵野市である利用者」等の条件を指定する。なお、配送条件には、直接私書箱IDを指定してもよい。

【0028】次に、このコンテンツ配送依頼は、コンテンツ登録装置41によって受信される。これを受けて、コンテンツ登録装置41は、サービスカテゴリ情報管理ファイル48の内容を読み出し（ステップS2）、その内容をサービスカテゴリリストとして配送依頼を行った情報提供者2へ送信することによってサービスカテゴリ入力依頼を行う（ステップS3）。ここでいうサービスカテゴリリストとは、提供するコンテンツを分類するための一覧表である。図5に、サービスカテゴリリストの一例を示す。図5に示すように、サービスカテゴリリストは、大分類と小分類に分かれている。この例では、「エンターテインメント」、「政治経済」が大分類となり、「音楽」、「芸能」が「エンターテインメント」をさらに分類した小分類であり、「日本経済」が「政治経済」をさらに分類した小分類である。なお、この分類は、さらに細分化され、階層構造となってもよい。

【0029】次に、情報提供者2は、サービスカテゴリリストの中から配送依頼を行ったコンテンツが該当するサービスカテゴリを選択して、コンテンツ登録装置41へ通知する（ステップS4）。これを受けて、コンテンツ登録装置41は、配送依頼されたコンテンツ、情報提供者2から指定された配送条件、提供者ID、及びサービスカテゴリをコンテンツ管理ファイル42へ登録する（ステップS5）。そして、コンテンツ登録装置41は、コンテンツ配送装置43に対して、コンテンツ配送依頼を行う（ステップS6）。このコンテンツ配送依頼には、コンテンツ管理ファイル42内のコンテンツを識別する情報と配送条件、提供者ID、及びサービスカテゴリが含まれる。

【0030】これを受けて、コンテンツ配送装置43は、コンテンツ登録装置41から受け取った配送条件に

に基づき、プロフィール情報管理ファイル44を参照して、配送先の検索を行い（ステップS7）、配送条件に合致する利用者の所有する電子私書箱19を抽出する。ここで得られる結果は、配送条件に合致した利用者3が所有する電子私書箱19の私書箱IDである。

【0031】さらに、コンテンツ配送装置43は、配送拒否情報管理ファイル46を参照して（ステップS8）、抽出した利用者の電子私書箱19に配送拒否の設定がされているかを判定して、配送拒否情報が設定されていない電子私書箱19のみを抽出する。この時点で

【0032】次に、コンテンツ配送装置43は、コンテンツ管理ファイル42からコンテンツを読み出し、抽出した結果得られた私書箱IDを持つ電子私書箱19へ配送する（ステップS9）。ここで配送されるコンテンツには、配送条件、提供者ID、及びサービスカテゴリが含まれる。そして、この配送されたコンテンツは、利用者3によって参照される（ステップS10）。ただし、配送拒否情報管理ファイル46に後述する配送拒否情報が設定されていた場合は、その配送拒否情報に基づいて、配送が制限される。

【0033】次に、利用者3が配送拒否の設定を行う動作を説明する。利用者3は、電子私書箱19に配送されたコンテンツの内容を確認して、次回の配送時においても配送を希望する場合は、そのまま何もせずに次回の配送を待つ。一方、配送されたコンテンツが興味のないものであり、次回の配送時には配送を拒否したい場合、利用者3は、電子情報配送システム1に対して、自己が所有する端末を接続を行う。そして、配送拒否情報登録装置47に対して配送拒否情報の登録依頼を行う。このプロフィール情報登録依頼には、利用者3の配送拒否情報が含まれる。ここでいう配送拒否情報とは、コンテンツ配送を拒否するために、「配送条件」、「サービスカテゴリ」、及び「提供者ID」に基づいて設定された情報である。

【0034】この登録依頼を受けて、配送拒否情報登録装置47は、登録依頼を受け付け、登録依頼に含まれる配送拒否情報を配送拒否情報管理ファイル46へ登録する。ここで、登録される内容は、依頼を行った利用者3が所有する電子私書箱19の私書箱IDと配送拒否情報である。図6に、配送拒否情報管理ファイル46へ登録される情報の一例を示す。図6に示すように、配送拒否情報管理ファイル46には、私書箱IDと利用者3の配送拒否に関する情報が登録される。この例では、私書箱IDが「000001」という電子私書箱19を所有する利用者3は、配送条件に「市区町村が武蔵野市」と指定されたコンテンツと、「サービスカテゴリが音楽」であるコンテンツと、「提供者IDが10000」である

コンテンツの配送を拒否することを意味する。この配送拒否情報は、各利用者3毎に登録され、利用者3は、配送されたコンテンツに付与された「配送条件」、「サービスカテゴリ」、「提供者ID」を参考にして設定する。

【0035】このように、利用者3が配送されたコンテンツに付与された情報に基づいて、配送拒否情報を配送拒否情報管理ファイル46に設定するようにすれば、図3に示すステップS8において、設定された配送拒否情報が参照され、配送しようとするコンテンツの配送が制限される。これによって、興味のないコンテンツが再び配送されることを防止することが可能となる。

【0036】なお、配送条件は、複数指定することができ、さらに複数の条件に対して「論理和（または）」、「論理積（かつ）」及び「否定（～でない）」の設定をできるようにしてもよい。例えば、「住所の都道府県が「東京都」または「大阪府」を満たす利用者」と指定したり、「性別が「男」でかつ年齢が「20」以上である利用者」と指定したりする。

【0037】また、配送拒否情報登録装置47によって配送拒否情報管理ファイル46に登録される配送拒否情報に対しても「論理和（または）」、「論理積（かつ）」及び「否定（～でない）」の設定をできるようにしてもよい。例えば、「市区町村が武蔵野市」であり、かつ「提供者IDが10000」でない」というように設定する。このようにすることによって、特定の情報提供者の特定のコンテンツ配送のみを配送拒否したり、または、特定の情報提供者を除く全ての情報提供者からのコンテンツの配送拒否をすることが可能となる。また、前述の説明においては、提供者がプロフィールに関する配送条件を指定して配送を行う動作を説明したが、提供者が直接利用者のIDを指定して、このIDに基づいて配送を行う場合であっても、配送拒否情報を参照して配送しようとするIDの利用者が、この提供者の配送拒否設定を行っていれば配送しないようにしてもよい。

【0038】また、利用者は、サービスカテゴリ情報管理ファイル48を参照して、コンテンツ配送が行われていない場合において、予め配送拒否情報を設定するようにしてもよい。さらに、図2に示すサービスカテゴリ情報管理ファイル48は、各提供者毎に設けてもよい。このとき、サービスカテゴリ情報管理ファイル48は、各提供者の数だけ備えられることになる。このようにすることによって、各提供者は、独自のカテゴリリストを作成することが可能となる。

【0039】また、図2、3に示すコンテンツ登録装置41、コンテンツ配送装置43、プロフィール情報登録装置45、及び配送拒否情報登録装置47の機能を実現するためのプログラムをコンピュータ読み取り可能な記録媒体に記録して、この記録媒体に記録されたプログラ

ムをコンピュータシステムに読み込ませ、実行することにより電子情報配送処理を行ってもよい。なお、ここでいう「コンピュータシステム」とは、OSや周辺機器等のハードウェアを含むものとする。また、「コンピュータシステム」は、WWWシステムを利用している場合であれば、ホームページ提供環境（あるいは表示環境）も含むものとする。また、「コンピュータ読み取り可能な記録媒体」とは、フロッピー（登録商標）ディスク、光磁気ディスク、ROM、CD-ROM等の可搬媒体、コンピュータシステムに内蔵されるハードディスク等の記憶装置のことをいう。さらに「コンピュータ読み取り可能な記録媒体」とは、インターネット等のネットワークや電話回線等の通信回線を介してプログラムが送信された場合のサーバやクライアントとなるコンピュータシステム内部の揮発性メモリ（RAM）のように、一定時間プログラムを保持しているものも含むものとする。

【0040】また、上記プログラムは、このプログラムを記憶装置等に格納したコンピュータシステムから、伝送媒体を介して、あるいは、伝送媒体中の伝送波により他のコンピュータシステムに伝送されてもよい。ここで、プログラムを伝送する「伝送媒体」は、インターネット等のネットワーク（通信網）や電話回線等の通信回線（通信線）のように情報を伝送する機能を有する媒体のことをいう。また、上記プログラムは、前述した機能の一部を実現するためのものであっても良い。さらに、前述した機能をコンピュータシステムにすでに記録されているプログラムとの組み合わせで実現できるもの、いわゆる差分ファイル（差分プログラム）であっても良い。

【0041】

【発明の効果】以上説明したように、この発明によれば、コンテンツを配送する場合に、電子私書箱を有する利用者のプロフィール情報が記録されたプロフィール情報管理ファイルを参照して前記情報提供者から通知されたプロフィールに関する配送条件に合致する利用者を抽出するとともに、抽出された利用者のうち、利用者の配送拒否情報が記録された配送拒否情報管理ファイルに配

送拒否情報が設定されていない利用者を選択して、この選択された利用者が所有する電子私書箱に対して、コンテンツを配送するようにしたため、興味のない電子情報（コンテンツ）の配送を拒否することができるという効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施形態の構成を示すブロック図である。

【図2】 本発明の他の実施形態の構成を示すブロック図である。

【図3】 図2に示す実施形態の動作を示すシーケンス図である。

【図4】 図2に示すプロフィール情報管理ファイル46の内容の一例を示す説明図である。

【図5】 図2に示すサービスカテゴリ情報管理ファイル48の内容の一例を示す説明図である。

【図6】 図2に示す配送拒否情報管理ファイル46の内容の一例を示す説明図である。

【符号の説明】

- 1・・・電子情報配送システム、 2・・・情報提供者、 3・・・利用者、 11・・・運輸管理部、 12・・・配送情報管理部、 13・・・フィルタ機能部、 14・・・個別化機能部、 15・・・配送振り分け部、 16・・・履歴情報ファイル、 17・・・履歴参照部、 18・・・利用者属性情報ファイル、 19・・・電子私書箱、 20・・・配送サーバ、 21・・・携帯電話接続ゲートウェイ、 31・・・Webブラウザ、 32・・・携帯電話、 1a・・・管理部、 1b・・・配送処理部、 41・・・コンテンツ登録装置、 42・・・コンテンツ管理ファイル、 43・・・コンテンツ配送装置、 44・・・プロフィール情報管理ファイル、 45・・・プロフィール情報登録装置、 46・・・配送拒否情報管理ファイル、 47・・・配送拒否情報登録装置、 48・・・サービスカテゴリ情報管理ファイル。

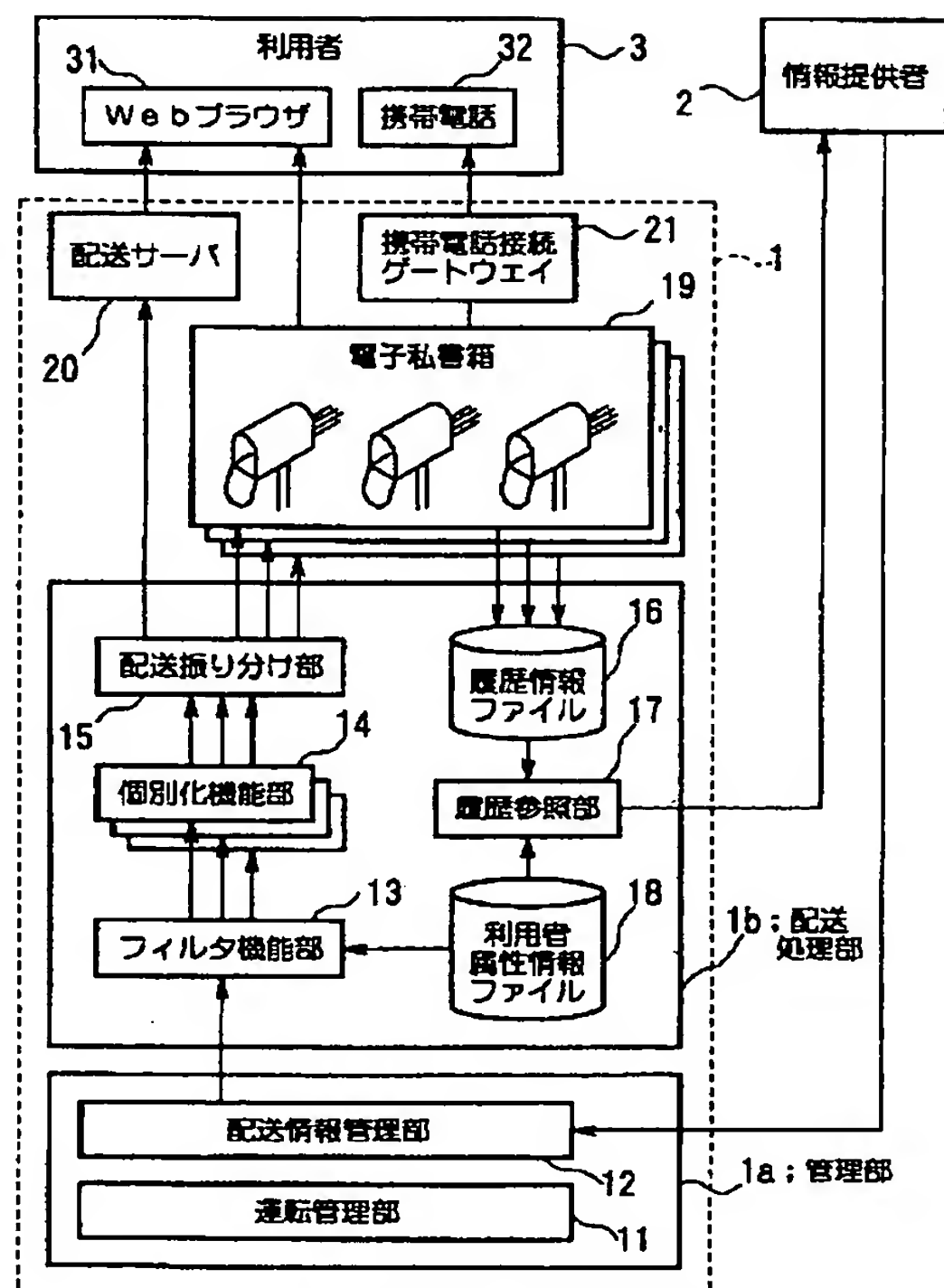
【図4】

プロフィール情報	
私書箱ID	000001
居住地域	南関東
都道府県	東京都
市区町村	武蔵野市
年齢	20
性別	男

【図6】

私書箱ID	000001
市区町村	武蔵野市
サービスカテゴリ	音楽
提供者ID	10000
...	

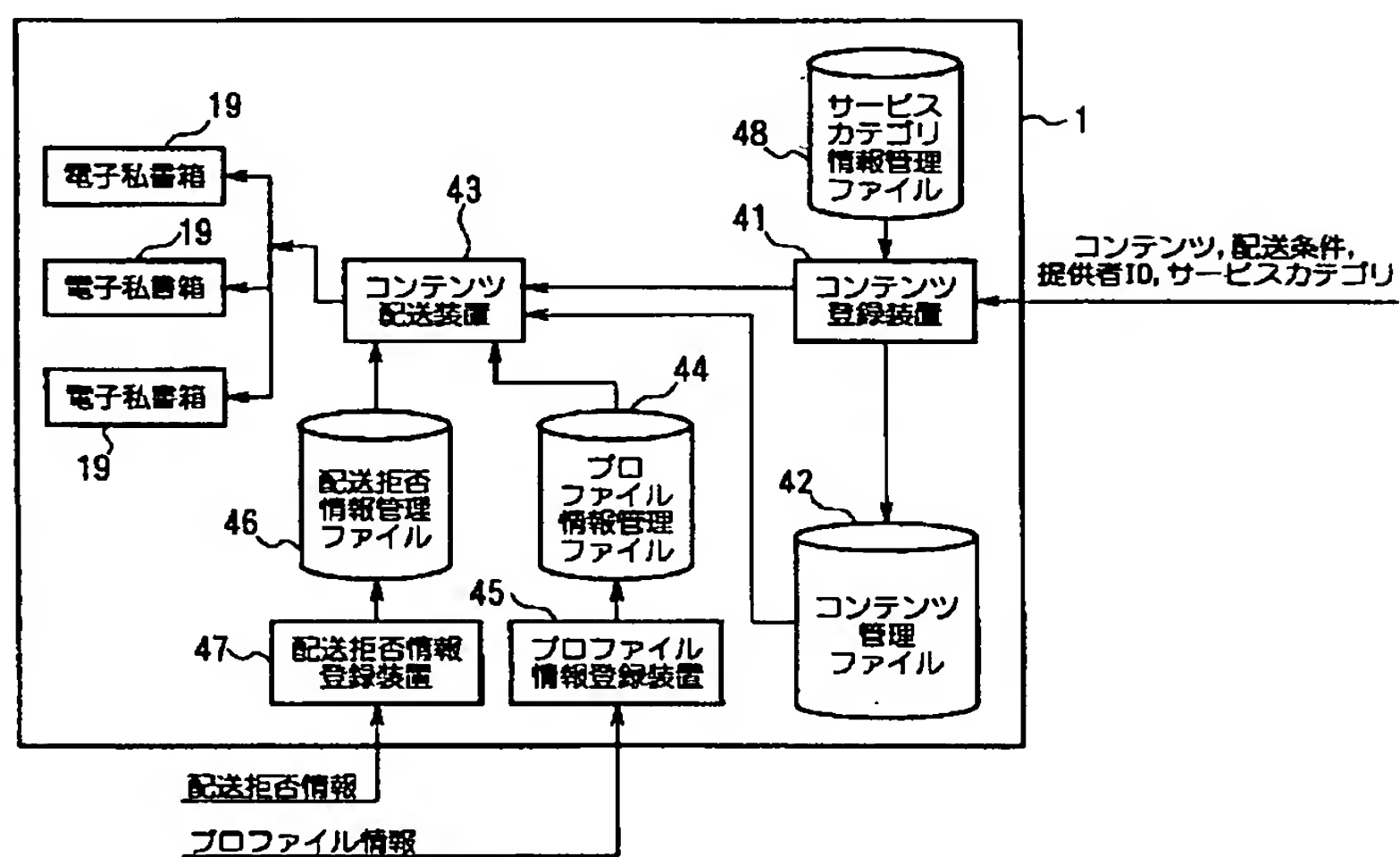
【図1】



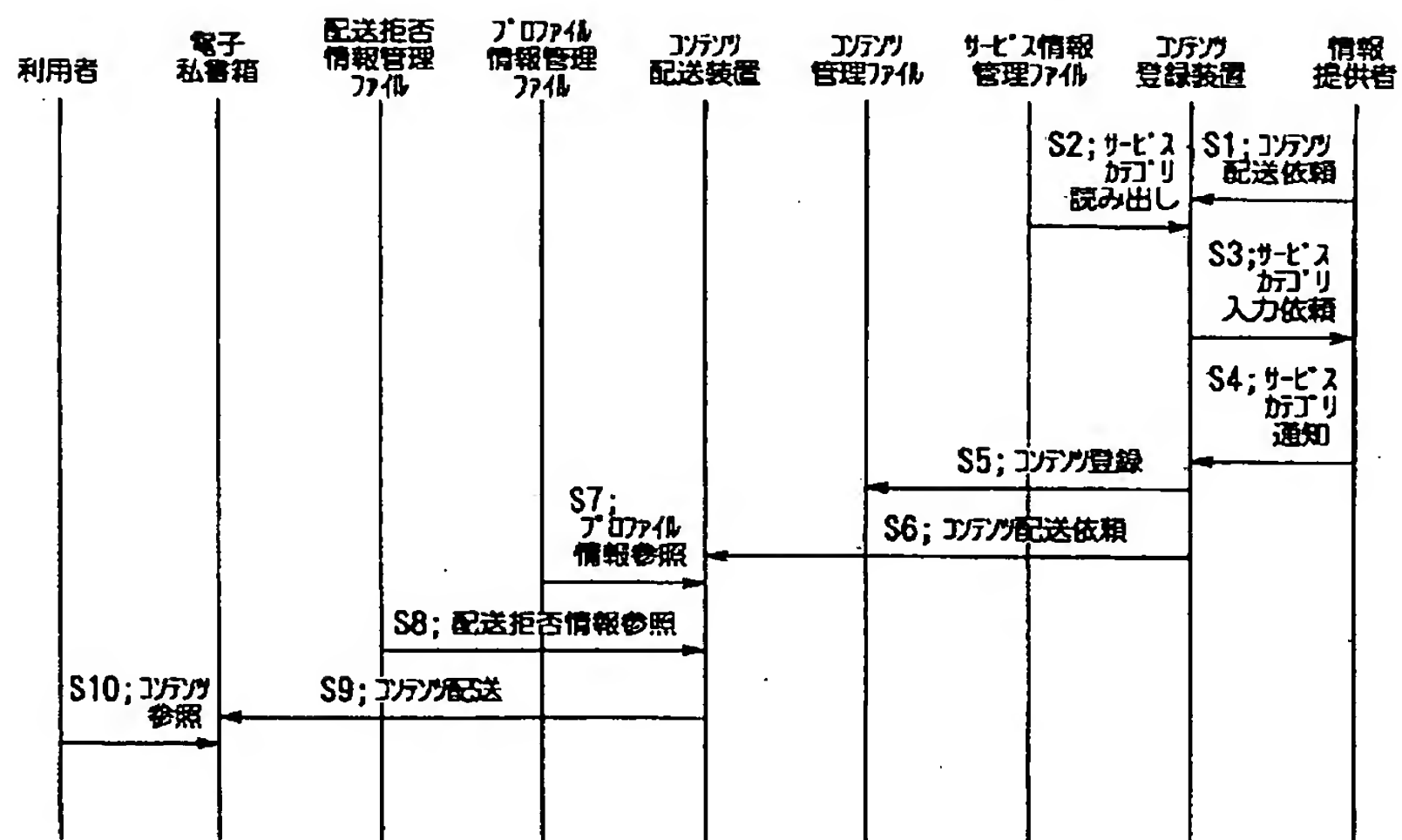
【図5】

サービスカテゴリ	
エンタメ	音楽
	芸能
	...
政治経済	日本経済
	...
	...
	...
	...

【図2】



【図 3】



フロントページの続き

(72)発明者 鈴木 将貴
東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日
本電信電話株式会社内

(72)発明者 山本 修一郎
東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日
本電信電話株式会社内
Fターム(参考) 5B075 KK07 KK43 KK54 KK70 UU24
UU40